MC PP1												
Мухаметшин Данил Рустамович РИ-210950												
Xi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ni	0	2	9	10	29	21	19	5	2	3	0	100
Xi*Ni	0	2	18	30	116	105	114	35	16	27	0	4,63
Xi-Xcp	-4,63	-3,63	-2,63	-1,63	-0,63	0,37	1,37	2,37	3,37	4,37	5,37	
(Xi-Xcp)^2	21,4369	13,1769	6,9169	2,6569	0,3969	0,1369	1,8769	5,6169	11,3569	19,0969	28,8369	
(Xi-Xcp)^2*Ni	0	26,3538	62,2521	26,569	11,5101	2,8749	35,6611	28,0845	22,7138	57,2907	0	2,7331
	Хср	4,63		Dx=	2,7331		sigma=	1,653209	Mo=	4	Me=	4,5
				s^2=	2,7607		s=	1,661538				
Xi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ni	0	2	9	10	29	21	19	5	2	3	0	100
Wi	0	0,02	0,09	0,1	0,29	0,21	0,19	0,05	0,02	0,03	0	
Pi binom	0,0010	0,0098	0,0439	0,1172	0,2051	0,2461	0,2051	0,1172	0,0439	0,0098	0,0010	1,0000
Ni teor binom	0,0977	0,9766	4,3945	11,7188	20,5078	24,6094	20,5078	11,7188	4,3945	0,9766	0,0977	100,0000
Ni-Ni tb	-0,0977	1,0234	4,6055	-1,7188	8,4922	-3,6094	-1,5078	-6,7188	-2,3945	2,0234	-0,0977	
Ni-Ni tb (Ni-Ni tb)^2	-0,0977 0,0095	1,0234 1,0474	4,6055 21,2103	-1,7188 2,9541	8,4922 72,1172	-3,6094 13,0276	-1,5078 2,2735	-6,7188 45,1416	-2,3945 5,7338	2,0234 4,0943	-0,0977 0,0095	
	,	•	,		,			,		-		19,8527
(Ni-Ni tb)^2	0,0095	1,0474	21,2103	2,9541	72,1172	13,0276	2,2735	45,1416	5,7338	4,0943	0,0095	19,8527 1,0000
(Ni-Ni tb)^2 [(Ni-Ni tb)^2]/Ni tb	0,0095 0,0977	1,0474 1,0726	21,2103 4,8265	2,9541 0,2521	72,1172 3,5166	13,0276 0,5294	2,2735 0,1109	45,1416 3,8521	5,7338 1,3048	4,0943 4,1926	0,0095 0,0977	,
(Ni-Ni tb)^2 [(Ni-Ni tb)^2]/Ni tb P teor norm	0,0095 0,0977 0,0065	1,0474 1,0726 0,0233	21,2103 4,8265 0,0701	2,9541 0,2521 0,1483	72,1172 3,5166 0,2206	13,0276 0,5294 0,2309	2,2735 0,1109 0,1701	45,1416 3,8521 0,0881	5,7338 1,3048 0,0321	4,0943 4,1926 0,0082	0,0095 0,0977 0,0017	1,0000
(Ni-Ni tb)^2 [(Ni-Ni tb)^2]/Ni tb P teor norm Ni teor norm	0,0095 0,0977 0,0065 0,647	1,0474 1,0726 0,0233 2,333	21,2103 4,8265 0,0701 7,013	2,9541 0,2521 0,1483 14,829	72,1172 3,5166 0,2206 22,060	13,0276 0,5294 0,2309 23,091	2,2735 0,1109 0,1701 17,008	45,1416 3,8521 0,0881 8,814	5,7338 1,3048 0,0321 3,213	4,0943 4,1926 0,0082 0,824	0,0095 0,0977 0,0017 0,169	1,0000
(Ni-Ni tb)^2 [(Ni-Ni tb)^2]/Ni tb P teor norm Ni teor norm Ni-Ni tn	0,0095 0,0977 0,0065 0,647 -0,6466	1,0474 1,0726 0,0233 2,333 -0,3330	21,2103 4,8265 0,0701 7,013 1,9865	2,9541 0,2521 0,1483 14,829 -4,8292	72,1172 3,5166 0,2206 22,060 6,9405	13,0276 0,5294 0,2309 23,091 -2,0907	2,2735 0,1109 0,1701 17,008 1,9922	45,1416 3,8521 0,0881 8,814 -3,8141	5,7338 1,3048 0,0321 3,213 -1,2130	4,0943 4,1926 0,0082 0,824 2,1764	0,0095 0,0977 0,0017 0,169 -0,1689	1,0000

								1 1	1				1
Сравнен	ие распределен	ния выборки с бин	юмиальн	ым		$\chi^2_{\text{набл}}$	19,8527		$\chi^2_{\text{крит}}$	18,3070381			
Сравне	ние распределе	ения выборки с но	рмальны	м		$\chi^2_{\rm набл}$	13,4645		$\chi^2_{\text{крит}}$	15,5073131			
		n=	100										
квантиль двусто	ооннего распред	деления стьюдент	t_0	,05 =	1,9840								
			$\bar{x}_{e} =$	4,6300		s=	1,6615						
					4,9596								
			ε =	0,3296				$I_{0.98} =$	(4,3004	;	4,9596)
						4							
					4,3004	4							
					4,3004								
квантиль станд	артного нормал	льного распределе	t_норм(0	,975)	1,9600								
квантиль станд	артного нормал	ъного распределе	t_норм(0	,975)									
квантиль станд	артного нормал	іьного распределе	t_норм(0,	,975)									
квантиль станд	артного нормал	іьного распределе	t_норм(0,	,975)	1,9600								
квантиль станд	артного нормал	іьного распределе	t_норм(0		1,9600 4,9557								
квантиль станд	артного нормал		t_норм(0, <i>s</i> =	,975) 0,3257	1,9600 4,9557			I _{0.98} =		4,3043	;	4,9557	
квантиль станд	артного нормал				1,9600 4,9557			I _{0.93} =	(4,3043	;	4,9557)
квантиль станд	артного нормал				1,9600 4,9557			I _{0.93} =	(4,3043	;	4,9557)
квантиль станд	артного нормал		s =	0,3257	1,9600 4,9557 4,3043					4,3043	;	4,9557)
квантиль станд	артного нормал		ε = X_left	0,3257	1,9600 4,9557 4,3043 X_right	F(X_I)	F(X_r)	P	(;	4,9557)
квантиль станд	артного нормал	Xcp-s	ε = X_left 2,9685	0,3257 Xcp+s	1,9600 4,9557 4,3043 X_right 6,2915	F(X_I) 0,15866	F(X_r) 0,84134	P 0,6827	0,6900		;	4,9557	
квантиль станд	артного нормал	Xcp-s Xcp-2s	ε = X_left 2,9685 1,3069	0,3257 Xcp+s Xcp+2s	1,9600 4,9557 4,3043 X_right 6,2915 7,9531	F(X_I) 0,15866 0,02275	F(X_r) 0,84134 0,97725	P 0,6827 0,9545	0,6900 0,9500		;	4,9557)
квантиль станд	артного нормал	Xcp-s	ε = X_left 2,9685 1,3069	0,3257 Xcp+s	1,9600 4,9557 4,3043 X_right 6,2915	F(X_I) 0,15866 0,02275	F(X_r) 0,84134 0,97725	P 0,6827 0,9545	0,6900 0,9500		;	4,9557)

Вариационный ряд											
3	4	4	4	6	5	7	5	2	6		
2	9	1	2	2	6	5	7	5	5		
6	5	6	5	4	4	6	9	7	4		
5	4	6	3	5	6	1	4	4	5		
4	4	2	4	6	9	5	8	5	4		
5	4	5	6	2	6	2	8	5	4		
3	3	4	4	6	7	4	5	5	3		
5	3	3	7	2	4	3	6	4	5		
5	4	5	4	6	4	6	4	3	4		
4	4	6	4	6	4	6	3	2	6		

